



ประมวลการสอน
ภาคต้น ปีการศึกษา 2563

1. คณะ วนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โครงการปริญญาโทสาขาวิชาการบริหารทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม

2. รหัสวิชา 01311591 ชื่อวิชา เทคนิคการวิจัยด้านการบริหารทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม
Research Techniques in Forest Resource and Environmental Administration

จำนวนหน่วยกิต 3 (3-0-6)

วิชาพื้นฐาน

หมู่ 670 วัน อาทิตย์ เวลา 09:00 – 12:00 น. ณ ห้องสง่าสรรพศรี ชั้น 3 ตึกวนศาสตร์ 60 ปี

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

ผศ.ดร.พยัตติพล ณรงค์ชวนะ และ คณะ

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

วันจันทร์ – ศุกร์ เวลาราชการ หรือนัดหมายล่วงหน้า

โทรศัพท์ 02-942-8660 02-579-0169 ต่อ 212 02-942-8043

อีเมลล์ fforppn@ku.ac.th

5. จุดประสงค์ของวิชา

- 5.1 ให้นิสิตมีความเข้าใจ หลักการและระเบียบวิธีวิจัย ด้านการบริหารทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม
- 5.2 ให้นิสิตรู้จักใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการค้นคว้า หาเอกสารวิจัยตามความถนัดและความสนใจ
- 5.3 ให้นิสิตมีทักษะการวิจัยโดยใช้หลักสถิติในการออกแบบและวางแผนวิจัย
- 5.4 ให้นิสิตมีความรู้ ในการทำรายงาน การนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบต่าง ๆ

6. คำอธิบายรายวิชา

หลักและระเบียบวิธีวิจัยด้านการบริหารทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ปัญหา เพื่อกำหนดหัวข้อวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์

7. คำบรรยายรายวิชา

1. หลักการ ปรัชญา ความสำคัญ กรอบแนวคิด ลำดับขั้นตอน ของการวิจัย
2. การค้นคว้า สืบค้น วิเคราะห์เอกสาร เพื่อกำหนดหัวข้อวิจัย
3. พื้นฐานทางสถิติเพื่อการวิจัย
4. การเขียนรายงานวิจัย การตีพิมพ์ และการนำเสนอผลงาน
5. กรอบแนวคิด และกรณีศึกษาด้านต่าง ๆ ทางทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การสอนโดยนิตเป็นศูนย์กลาง การเรียนแบบ **Proposal-based Learning (PBL)** เรียนเป็นรายกลุ่ม การบรรยายและอภิปรายกลุ่ม การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือรายกลุ่ม การทำรายงาน แบบฝึกหัด ตามที่มอบหมายส่งภายในเวลาที่กำหนด การค้นคว้าหาข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต การนำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

เอกสารการสอนที่ผ่านเครื่องฉาย LCD เอกสารประกอบคำบรรยาย เอกสารงานวิจัยต่าง ๆ วิทยานิพนธ์ โปรแกรมฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักหอสมุด ม.เกษตรศาสตร์

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
10.1 ความสนใจในการเรียน การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในชั้นเรียน	10
10.2 ประเมินการทำงานกลุ่ม	10
10.3 แบบฝึกหัด การบ้าน งานที่มอบหมาย	20
10.4 การสอบ	
- การสอบกลางภาค	25
- การสอบปลายภาค	25
10.5 การนำเสนองาน โครงการวิทยานิพนธ์	10
รวม	<u>100</u>

11. การประเมินผลการเรียน

- 11.1 ประเมินจากความเข้าใจในการตอบข้อสอบ การเข้าชั้นเรียน และการมีส่วนร่วมในการอภิปรายในชั้นเรียน
- 11.2 การให้คะแนน

A	>80	C	60-64
B+	75-79	D+	55-59
B	70-74	D	50-54
C+	65-69	F	<50

นิตที่จะสอบผ่านจะต้องมีคะแนนรวมไม่น้อยกว่า 50% และต้องเข้าเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด

12. เอกสารอ่านประกอบ

- 12.1 จรัญ จันทลักษณ์ และ กษิตศ อ้อเขียวชาญกิจ 2551. คัมภีร์การวิจัยและการเผยแพร่สู่นานาชาติ (ฉบับปรับปรุง) ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ม.ธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
- 12.2 ดวงใจ สุขเฉลิม สันติ สุขสะอาด และ ยงยุทธ ไตรสุรัตน์ 2558 คู่มือการศึกษาป่าไม้ไทย กองทุนจัดพิมพ์ตำราป่าไม้ คณะวนศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์
- 12.3 เอกสารประกอบการสอนของอาจารย์ผู้สอนแต่ละท่าน
- 12.4 เอกสารวิจัยที่ค้นคว้าจากฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักหอสมุด ม.เกษตรศาสตร์

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน (บางหัวข้อ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของผู้สอน)

เรียนทุกวันอาทิตย์ เวลา 09:00 – 12:00 น.

สัปดาห์ ที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียน การสอน	ผู้สอน
1	16 สิงหาคม 2563 09:00 – 11:45 น.	แนะนำรายวิชา วิธีการเรียน ปรัชญาวิจัย ขั้นตอนวิจัย จริยธรรมในการวิจัย	บรรยาย	พยัตติพล ณรงค์ชวณะ
	11.45-12.15 น.	ความสำคัญของวิชาเทคนิควิจัยฯ ต่อการเรียน ปริญญาโทภาคพิเศษฯ	บรรยาย/อภิปราย	ชัยฉัตร ฉัตรศุภกุล (ประธาน รุ่น 22)
2	23 สิงหาคม 2563 09:00 – 11:45 น.	การคิดเชิงระบบ การเขียนผังความคิด แนวทางวิจัยเชิงปริมาณ – วิทยาศาสตร์ ธรรมชาติ (<i>จัดเตรียม hardware</i>)	บรรยาย/อภิปราย	พยัตติพล ณรงค์ชวณะ
	11:45 – 12:15 น.	* ปฏิบัติการ 1 ฝึกเขียนผังความคิด	ฝึกปฏิบัติ	พยัตติพล ณรงค์ชวณะ
3	30 สิงหาคม 2563 09:00 – 11:45 น.	การใช้ทรัพยากรสารสนเทศของสำนักหอสมุด ในการสร้างวิทยานิพนธ์ (ระบบ KU iThesis) การใช้โปรแกรม EndNote *	บรรยาย/ ฝึกปฏิบัติ	สารภี สีสุข
	11:45 – 12:15 น.	* ปฏิบัติการ 2 ฝึกสร้างวิทยานิพนธ์จากฐานข้อมูล	ฝึกปฏิบัติ	พยัตติพล ณรงค์ชวณะ
4	6 กันยายน 2563 09:00 – 10:30 น.	แนวทางวิจัยเชิงปริมาณ - สังคมศาสตร์	บรรยาย	นภวรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว
	10:30 – 12:00 น.	เทคนิควิจัยด้าน อุตสาหกรรม นันทนาการ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	บรรยาย/อภิปราย	
5	13 กันยายน 2563 09:00 – 10:30 น.	แนวทางวิจัยเชิงคุณภาพ - สังคมศาสตร์	บรรยาย	สุรินทร์ อ้นพรม
	10:30 – 12:00 น.	เทคนิควิจัยด้าน วนศาสตร์ชุมชน	บรรยาย/อภิปราย	
6	20 กันยายน 2563 09:00 – 12:00 น.	เทคนิควิจัยด้าน การจัดการทรัพยากรป่าไม้ การใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้	บรรยาย/อภิปราย	วันชัย อรุณประภารัตน์
7	27 กันยายน 2563 09:00 – 12:00 น.	เทคนิควิจัยด้าน วิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ (รวมทรัพยากรสัตว์ป่า)	บรรยาย/อภิปราย	ตอกรัก มารอด
8	4 ตุลาคม 2563 09:00 – 12:00 น.	เทคนิควิจัยด้าน วนวัฒนวิทยา (การปลูกป่า ป่าในเมือง มวลชีวภาพ คาร์บอนเครดิต)	บรรยาย/อภิปราย	สมพร แม่ลิ้ม
9	11 ตุลาคม 2563 09:00 – 12:00 น.	สอบกลางภาค		
10	18 ตุลาคม 2563 09:00 – 12:00 น.	* ปฏิบัติการ 3 สรุปเทคนิควิจัยด้านต่าง ๆ	นิสนำเสนองาน / อภิปราย	พยัตติพล ณรงค์ชวณะ และ คณะ
11	25 ตุลาคม 2563 09:00 – 12:00 น.	การใช้สถิติที่จำเป็นเพื่องานวิจัย 1	บรรยาย	อนันตชัย เชื้ออนธรรม
12	1 พฤศจิกายน 2563 09:00 – 12:00 น.	การใช้สถิติที่จำเป็นเพื่องานวิจัย 2	บรรยาย	อนันตชัย เชื้ออนธรรม
13	8 พฤศจิกายน 2563 09:00 – 12:00 น.	การใช้สถิติที่จำเป็นเพื่องานวิจัย 3	บรรยาย	อนันตชัย เชื้ออนธรรม

สัปดาห์ ที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน	ผู้สอน
14	15 พฤศจิกายน 2563 09:00 – 12:00 น.	* ปฏิบัติการ 4 ฝึกการวิเคราะห์โจทย์ทางสถิติ	นิลิตนำเสนองาน / อภิปราย	อนันตชัย เขื่อนธรรม พยัตติพล ณรงค์ชวนะ
15	22 พฤศจิกายน 2563 09:00 – 12:00 น.	การเขียนรายงานวิจัย การตีพิมพ์ การนำเสนอผลงาน	บรรยาย	ยงยุทธ ไตรสุรัตน์
16	29 พฤศจิกายน 2563 09:00 – 12:00 น.	* ปฏิบัติการ 5 การนำเสนอโครงการวิทยานิพนธ์	นิลิตนำเสนองาน / อภิปราย	พยัตติพล ณรงค์ชวนะ และ คณะ
	12:00 – 12:15 น.	สรุป ทบทวนรายวิชา		พยัตติพล ณรงค์ชวนะ
17	13 ธันวาคม 2563 09:00 – 12:00 น.	สอบปลายภาค		

อาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชา

(ผศ. ดร. พยัตติพล ณรงค์ชวนะ)

วันที่ 1 สิงหาคม 2563

แนะนำวิธีเรียน

1. เรียนแบบ Proposal-based Learning (PBL) เน้นการสร้างโครงการวิทยานิพนธ์ (research proposal)
2. เรียนเป็นกลุ่ม แบ่ง 6 กลุ่มๆ ละ 6-7 คน
3. ใช้รหัส นนทรี ค้นหาฐานข้อมูลจากสำนักหอสมุด
4. ใช้รหัส นนทรี เข้าระบบ eduFarm (ฟาร์มเรียนรู้) <https://edufarm.ku.ac.th/>
5. มีงานทำรายกลุ่ม สร้างตัวอย่างโครงการวิทยานิพนธ์ โดยใช้ความรู้จากสิ่งที่เรียนมาทั้งหมด
6. เน้นการเรียนโดยการฝึกปฏิบัติ มากกว่าอ่านตำรา
7. ควรติดต่อ อ.ที่ปรึกษาอย่างสม่ำเสมอ